

MARCHITAMIENTO DE ÁRBOLES JOVENES DE AGUACATE CAUSADO POR *Neonectria radicola* EN ISRAEL

M. Zilberstein¹, M. Noy¹, E. Levy², G. Elkind², M. Zeidan², E. Teverovski² e I. Ben Ze'ev²

¹ Extension Service, Ministry of Agriculture and Rural Development Bet Dagan 50250, Israel

² Plant Protection and Inspection Services (PPIS), Ministry of Agriculture and Rural Development, POB 78 Bet Dagan 50250, Israel

Se observó el marchitamiento y la muerte de árboles de aguacate (*Persea americana* Mill.) jóvenes, en conjunto con la pudrición de las raíces durante los últimos tres años en distintos lugares en Israel. Los árboles con síntomas de marchitamiento fueron en su mayoría de las variedades Pinkerton y Ardit, dos a cinco años después de la plantación y que presentaban una alta carga de frutos.

El hongo aislado fue *Cylindrocarpon sp.*. Se realizó un censo de hongos en viveros de aguacate, y *Cylindrocarpon sp.* fue aislado de las raíces entre el 10%-100% de los plantones en todos los viveros, aunque los plantones no presentaran síntomas de marchitamiento.

Sólo se obtuvo buenos resultados de control en experimentos de eficacia de fungicidas en los plantones con las formulaciones de Prochloraz, del tipo "Merag" y "Sportak".

Se observaron peritecios del hongo en laboratorio, inicialmente en las raíces y posteriormente en un medio PDA. Se obtuvieron aislados monoconídicos y monoascospóricos para la identificación morfológica de las especies *Cylindrocarpon* / *Neonectria*. Secuencias de pequeñas sub-unidades de rDNA mitocondrial, β -tubulin, y la región ITS revelaron una correspondencia de 99,8%, 100%, y 94% respecto al complejo *Neonectria radicola* / *Cylindrocarpon destructans*. El complejo *N. radicola* / *C. destructans* es conocido por causar la pudrición de las raíces en viveros de frambuesa, vid, ginseng y árboles forestales.

Éste es el primer reporte de *Neonectria radicola* en *Persea americana*.

Las cuestiones por debatir son:

- ¿Es éste un hongo patógeno nuevo en Israel, o es un hongo autóctono?
- Los cambios en el manejo hortícola (salinidad del agua, fertigación, alta producción de árboles jóvenes, etc.) ¿aumentaron la patogenicidad del hongo?

